

## DÉTECTEUR OPTIQUE THERMIQUE AE/SA-OPT

### Description

Détecteur optique-thermique multicapteur conçu pour fournir la meilleure réponse à un large éventail de types de feu.

Formé d'une chambre sombre comprenant un émetteur et un récepteur qui détecte la présence de particules de fumée à l'intérieur, ainsi qu'un capteur de température.

Fabriqué selon les normes UNE EN 54-7: 2001 et UNE EN 54-5: 2001. Réponse thermique de classe A2. Certifié selon UNE EN 54-7.

En raison de la méthode de détection de ce type de détecteurs, son installation dans des environnements propres est recommandée.



### Fonctionnement

Le détecteur fonctionne en mesurant la combinaison de signaux fournie par le capteur de fumée et de température.

1. Une fois connecté, il s'adapte aux conditions environnementales, dans les limites maximale et minimale.
2. Les mesures sont effectuées toutes les secondes, comparées à la mesure de référence au repos. Lorsque la différence dépasse le niveau programmé, le détecteur entre dans un état de pré-alarme ou d'alarme.
3. Les variations de la fumée et de la température par rapport à la valeur de repos sont analysées pour permettre leur compensation, le cas échéant, en fonction des nouvelles conditions environnementales.
4. Il contrôle le degré de contamination de son environnement ou les paramètres de la saleté à l'intérieur, si ceux-ci dépassent les niveaux programmés et sont maintenus pendant un certain temps, il entre dans un état de maintenance.

#### Contrôlez trois niveaux d'alarme:

1. Il entre dans l'état de pré-alarme lorsque l'augmentation de la luminosité dans l'environnement dépasse le niveau programmé, sans avoir atteint le niveau d'alarme.
2. Il entre en état d'alarme lorsque les variations de fumée et de température dépassent les limites définies par les algorithmes de travail.
3. Il entre en état d'alarme lorsqu'une augmentation lente de la température, qui ne s'est pas accompagnée d'une augmentation de la fumée, atteint une température prédéfinie.

#### Détecteur de fumée de niveau de maintenance:

1. Avertit lorsque le degré de contamination de son environnement ou les paramètres de la saleté à l'intérieur dépassent les niveaux programmés et sont maintenus pendant un certain temps.

2. Contrôle le niveau de réglage du détecteur dans les limites maximale et minimale. Ces valeurs peuvent être affectées par la hauteur, la pression, l'humidité, etc., en vérifiant qu'elle se trouve dans la plage de fonctionnement correcte et en signalant toute anomalie.

1. Avertit lorsque le degré de contamination de son environnement ou les paramètres de la saleté à l'intérieur dépassent les niveaux programmés et sont maintenus pendant un certain temps.

2. Contrôle le niveau de réglage du détecteur dans les limites maximale et minimale. Ces valeurs peuvent être affectées par la hauteur, la pression, l'humidité, etc., en vérifiant qu'elle se trouve dans la plage de fonctionnement correcte et en signalant toute anomalie.

#### Comprend:

\* Indicateur de fonctionnement: indique son bon fonctionnement en clignotant en vert par le voyant d'alarme. Si les éclairs étaient gênants dans des cas spécifiques, ils peuvent être inhibés individuellement à partir du détecteur lui-même ou globalement à partir de la centrale de contrôle du feu (Fire Control Algorithmic Central).

\* Niveaux d'alarme et de maintenance: Ces niveaux sont programmés à partir de la centrale, individuellement, par secteurs ou collectivement pour chaque type. Ils prennent toujours une valeur par défaut pour assurer un fonctionnement correct.

\* Sortie d'alarme à distance: Ils ont une sortie pour alarme à distance pour la connexion d'indicateurs d'action, etc., qui est activée lorsque le détecteur atteint le niveau d'alarme programmé.

\* Identification individuelle: chaque détecteur est identifié individuellement avec un numéro dans la boucle d'installation. Ce numéro est stocké dans la mémoire de l'EEPROM afin qu'il soit maintenu même si le détecteur est hors tension pendant une longue période.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	18 ~ 27 V (Boucle Algorithmique carte AE/SA-CTL).
Consommation en sommeil:	1.7 mA
Consommation d'alarme:	4.2 mA
Câblage:	2 fils. Section recommandée 1.5mm <sup>2</sup>
Gamme de températures:	-10° - +50° C (température ambiante)
Plage d'humidité:	Humidité relative 10% - 90% sans condensation.
Matériau du boîtier:	ABS
Voyant lumineux:	Témoin de fonctionnement: flash vert (peut être inhibé). Alarme: fixe rouge
Dimensions:	∅ 106 mm.
Hauteur:	58 mm avec base basse
Sortie pour alarme déportée:	máx 80 mA.
Socles compatibles:	AE/SA-ZB2 base basse AE/SA-ZBA base avec isolateur

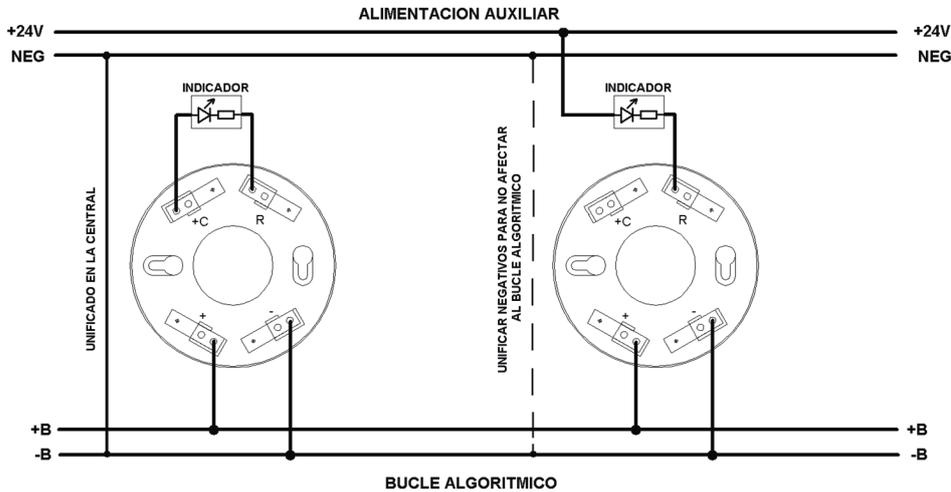
### CERTIFICATIONS

0099/CPD/A74/00019



# DÉTECTEUR OPTIQUE THERMIQUE AE/SA-OPT

## Schéma de câblage



### L'assemblée

La base du détecteur peut être montée directement sur de faux plafonds ou sur des boîtes de jonction électriques octogonales (75mm, 90mm ou 100mm), rondes (75mm) ou carrées (100mm), sans nécessiter d'adaptateur mécanique.

### Câblage

Déconnectez la tension d'alimentation de la boucle de détection avant d'installer la base du détecteur.

- Connectez l'entrée positive de la boucle de détection à la borne + (entrée positive de la boucle de détection).
- Connectez l'entrée négative de la boucle de détection au terminal - (entrée négative de la boucle de détection).
- Si un indicateur d'action à distance doit être installé, connectez le positif de l'indicateur à la borne + C ou le positif de l'alimentation auxiliaire et le négatif à la borne R.

L'indicateur d'action peut être alimenté par le détecteur lui-même en tenant compte de la consommation totale de la boucle ou de la puissance auxiliaire.

Si une puissance auxiliaire est utilisée, le négatif de la puissance auxiliaire doit être unifié avec le négatif de la boucle algorithmique dans le panneau de commande. Il est recommandé d'unifier le négatif en plusieurs points de l'installation, afin que la consommation auxiliaire n'affecte pas la boucle algorithmique.